

**APLIKASI MANAJEMEN DAN PENGOLAHAN DATA
PRAKTEK KERJA LAPANGAN MAHASISWA
TEKNIK INFORMATIKA**

SKRIPSI



Oleh :

WAWAN SETYA WICAKSANA
0834010088

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR
2013**

APLIKASI MANAJEMEN PENGOLAHAN DATA PRAKTEK KERJA LAPANGAN MAHASISWA TEKNIK INFORMATIKA

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Teknik Informatika



Oleh :

WAWAN SETYA WICAKSANA
0834010088

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
“VETERAN” JAWA TIMUR
2013

TUGAS AKHIR

APLIKASI MANAJEMEN DAN PENGOLAHAN DATA PRAKTEK KERJA LAPANGAN MAHASISWA TEKNIK INFORMATIKA

Disusun Oleh :

WAWAN SETYA WICAKSANA

NPM : 0834010088

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Pada tanggal 14 Juni 2013

PEMBIMBING :

TIM PENGUJI :

1.

1.

Barry Nugoba, S.Si, M.kom
NIP. 19841102 020 212121 002

Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom
NPT. 3.8006 05 02051

2.

2.

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT
NPT/NIP. 19650731 199203 2 001

Ir. R. Purnomo Edi Sasongko, MP
NIP. 19640714 1988031 001
3.

I Made Suartana, S.Kom, M.Kom

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Ir. Sutiyono, MT
NPT/NIP. 196 007 13 198 703 1001

LEMBAR PENGESAHAN

APLIKASI MANAJEMEN DAN PENGOLAHAN DAT PRAKTEK KERJA
LAPANGAN MAHASISWA TEKNIK INFORMATIKA

Disusun Oleh :

WAWAN SETYA WICAKSANA

NPM : 0834010088

Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan
Gelombang VI Tahun Akademik 2012/2013

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Barry Nugoba, S.Si, M.kom
NIP. 19841102 020 212121 002

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT
NPT/NIP. 19650731 199203 2 001

Mengetahui,

Kepala Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.

NPT/NIP. 19650731 199203 2 001

YAYASAN KESEJAHTERAAN PENDIDIKAN DAN PERUMAHAN



UPN "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI



Jl. Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60294 Tlp. (031) 8706369, 8783189

Fax (031) 8706372 Website: www.upnjatim.ac.id

KETERANGAN REVISI

Mahasiswa di bawah ini :

Nama : WAWAN SETYA WICAKSANA
NPM : 0834010088
Program Studi : Teknik Informatika

Telah mengerjakan revisi skripsi dengan judul :

“ APLIKASI MANAJEMEN DAN PENGOLAHAN DATA PRAKTEK
KERJA LAPANGAN MAHASISWA TEKNIK INFORMATIKA

Oleh karenanya mahasiswa tersebut diatas dinyatakan bebas revisi skripsi dan
diijinkan untuk membukukan skripsi dengan judul tersebut.

Surabaya, 18 Juni 2013

Dosen Penguji yang memerintahkan revisi:

- | | | |
|-------------------------------------------|---|---|
| 1.) <u>Budi nugroho, S.Kom, M.Kom</u> | { | } |
| NPT. 3.8006 05 02051 | | |
| 2.) <u>Ir. R.Purnomo Edi Sasongko, MP</u> | { | } |
| NIP. 19640714 1988031 001 | | |
| 3.) <u>I Made Suartana, S.Kom, M.Kom</u> | { | } |

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Pendamping

Barry Nugoba, S.Si, M.Kom
NIP. 19841102 020 212121 002

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT
NPT/NIP. 19650731 199203 2 001

Judul : “Aplikasi Manajemen Dan Pengolahan Praktek Kerja Lapangan Data Mahasiswa Teknik Informatika”

Pembimbing I : Barry Nuqoba, S.Si, M.Kom.

Pembimbing II : Dr. Ir. Ni Ketut Sari. MT

Penyusun : Wawan Setya Wicaksana.

ABSTRAK

Seiring dengan kemajuan teknologi, Kebutuhan akan informasi yang akurat dan manajemen data yang baik telah menjadi suatu kebutuhan bagi banyak instansi di berbagai bidang. Begitu pula pada dunia pendidikan yang membutuhkan cara yang cepat dan mudah untuk pengolahan data murid atau mahasiswa. Dari penjelasan diatas, penulis mendapat suatu ide untuk membuat suatu Aplikasi Manajemen Data Praktek Kerja Lapangan mahasiswa pada Teknik Informatika UPN Jawa Timur.

Dalam Tugas Akhir ini, penulis merancang dan membuat suatu Aplikasi yang dapat memanajemen data Praktek Kerja Lapangan mahasiswa Teknik Informatika mulai dari pengajuan data Proposal Praktek Kerja Lapangan mahasiswa sampai dengan data mahasiswa yang siap untuk maju sidang Praktek Kerja Lapangan . Dari aplikasi manajemen dan pengolahan data Praktek Kerja Lapangan mahasiswa ini diberikan suatu fungsi pencarian data judul mahasiswa, dari fungsi pencarian ini sehingga PIA dapat mempermudah untuk mencocokkan judul Pratek Kerja Lapangan.

Dengan pembuatan aplikasi ini diharapkan dapat menghasilkan aplikasi yang bermutu baik sehingga dapat memudahkan pengguna dan dapat digunakan dalam jangka waktu yang lama serta dapat menambah wawasan tentang pembuatan aplikasi yang baik dan benar.

Keywords : visual basic.NET, MySQL, Aplikasi manajemen

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat serta berkat-Nya, sehingga pelaksanaan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Manajemen dan Pengelolaan Data Praktek Kerja Lapangan Mahasiswa Teknik Informatika” dapat dilaksanakan dengan lancar, sehingga laporan ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Adapun tujuan daripada pembuatan laporan Tugas Akhir ini adalah untuk menambah wawasan, kreatifitas, ilmu pengetahuan mahasiswa dan mempelajari lebih dalam lagi tentang pembuatan aplikasi yang baik dan benar sehingga dapat menghasilkan program yang dapat digunakan dengan mudah dan dalam jangka waktu yang lama. Tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing, Bapak Barry Nuquba, S.Si, M.Kom dan Ibu Dr, Ir Ni Ketut Sari yang telah membimbing penulis dalam melaksanakan Tugas Akhir.

Disadari bahwa dalam menyusun laporan ini masih jauh dari kata sempurna, namun penulis tetap berharap semoga isi dari laporan ini dapat berguna baik untuk penulis dan para pembaca, maka dari itu saran yang membangun sangat penulis harapkan.

Surabaya,

Mei 2013

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih ini penulis persembahkan sebagai perwujudan rasa syukur atas terselesainya Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih ini penulis tujuhan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran pada waktu pengerjaan Tugas Akhir ini sampai terselesaikan dengan tepat waktu.
2. Kedua orang tua, Bapak dan Ibu tercinta dan kakak saya yang selalu memberikan dukungan serta doa untuk saya sehingga Laporan Tugas Akhir ini terselesaikan dengan tepat waktu.
3. Bapak Ir. Sutiyono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Barry Nugoba, S.Si, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang sudi meluangkan waktunya disela – sela jadwalnya yang padat dan memberi masukan – masukan serta membimbing dengan sabar penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Dr. Ir Ni Ketut Sari, MT selaku Dosen Pembimbing II yang yang sudi meluangkan waktunya disela – sela jadwalnya yang padat dan memberi masukan – masukan serta membimbing penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknik Industri khususnya Teknik Informatika yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan.
7. Bapak Imam dan bapak muson yang rela meluangkan waktunya menemani saya disaya menunggu dosen di waktu bimbingan.
8. Yursa arlianyah, yang rela meluangkan waktunya dan cukup sabar membelajari saya mengerjakan Tugas Akhir ini.
9. Calon pendamping saya Yulia Puspita pemberi motifasi dan telah memberi semangat sampai saat ini.

10. Terimakasih teman seperjuanganku, Eriko , Joko, Jun, Ike, Ucup, Nonik, yang telah memberi semangat dan banyak membantu selama ini.

Semoga Allah SWT membalas ketulusan dan budi baik mereka yang telah banyak memberikan bantuan, bimbingan ataupun nasihat – nasihat kepada penulis.

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR.....	i
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Peneliti Pendahuluan.....	7
2.1.1 Aplikasi Manajemen Pendaftaran dan Pengolahan Data....	7
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Definisi Manajemen.....	8
2.2.2 Perkembangan Pengolahan Data.....	12
2.2.3 Definisi Pengolahan Data.....	17
2.2.4 Perkembangan Visual Basic.....	18
2.2.5 Visual Basic.NET.....	20

2.2.6 Pemrograman Berorientasi Objek.....	22
2.2.7 Interaksi Visual Basic.NET dan MySQL.....	22
2.2.8 MySQL.....	23
2.2.9 Power Designer 12.....	27
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Analisis Sistem	29
3.2 Pengumpulan Data	29
3.3 Analisis Data	30
3.4 Analisa Sistem	30
3.5 Perancangan Sistem	31
3.5.1 Konteks Diagram.....	31
3.5.2 Data Flow Diagram Level 0.....	32
3.5.3 Data Flow Diagram Level 1.....	33
3.5.4 Data Flow Diagram Level 2.....	34
3.5.5 Conceptual Data Model (CDM).....	35
3.5.6 Physical Data Model (PDM).....	36
3.6 Database Management System.....	37
3.7 Flowchart System.....	40
3.7.1 Flowchart Login Admin.....	41
3.7.2 Flowchart Menu Utama Aplikasi.....	42
3.8 Work Flow.....	43
3.9 Perancangan Antar Muka.....	46
3.9.1 Desain Halaman Utama.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Spesifikasi Sistem	48
4.2 Perangkat Sistem	48
4.2.1 Perangkat Keras (Hardware) yang Digunakan	49
4.2.2 Perangkat Lunak (Software) yang Digunakan.....	49
4.3 Implementasi Desain Antarmuka	50
4.3.1 Halaman Menu Utama.....	51
4.3.2 Halaman Sub Menu Proposal PKL.....	52
4.3.3 Halaman Sub Menu Bimbingan PKL.....	54

4.3.4 Halaman Sub Menu Sidang PKL.....	55
4.3.5 Halaman Rekapitulasi Dosen Pembimbing.....	57
4.3.6 Halaman Sub Menu Laporan Proposal PKL.....	58
4.3.7 Halaman Sub Menu Laporan Bimbingan PKL.....	59
4.3.8 Halaman Sub Menu Laporan Sidang PKL.....	60
4.3.9 Halaman Sub Menu Laporan Rekapitulasi Dosen.....	61
4.3.10 Halaman Sub Menu Edit Login.....	62
4.3.11 Code Form Menu Utama.....	62
4.3.12 Code Form Pencarian Data Judul PKL.....	63
4.3.13 Code save	63
4.3.14 Potongan Code Edit Data.....	66
4.3.15 Potongan Code Hapus Data.....	66
4.4 Uji Coba.....	68
4.4.1 Uji Coba Sistem.....	68
4.4.2 Uji Coba Penginputan Sample Data.....	68
4.4.3 Uji Coba Pengelolaan Data PKL.....	69
4.4.4 Uji Coba Edit Data PKL Mahasiswa.....	75
4.4.5 Uji Coba Hapus Data PKL Mahasiswa.....	78
4.4.6 Uji Coba Proses Menampilkan Data Pada Form Cetak Data.....	80
4.4.7 Uji Coba Form Edit Login.....	84
4.4.8 Uji Coba Form Informasi Program.....	85

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	86
5.2 Saran.....	87

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Data Flow Konteks Diagram.....	32
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 1.....	33
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 2.....	34
Gambar 3.4 Conceptual Data Model.....	35
Gambar 3.5 Physicial Data Model.....	36
Gambar 3.6 Flowchart Login Admin.....	41
Gambar 3.7 Flowchart Proses Menu Utama Aplikasi.....	42
Gambar 3.8 Work Flow Data Proposal PKL.....	43
Gambar 3.9 Work Flow Data Bimbingan PKL.....	44
Gambar 3.10 Work Flow Data Sidang PKL.....	45
Gambar 3.11 Rancangan Sketsa Layout Halaman Utama	47
Gambar 4.1 Halaman Menu Utama.....	51
Gambar 4.2 Halaman Sub Menu Proposal PKL.....	52
Gambar 4.3 Halaman Sub Menu Bimbingan PKL.....	54
Gambar 4.4 Halaman Sub Menu Sidang PKL.....	55
Gambar 4.5 Halaman Rekapitulasi Dosen Pembimbing.....	57
Gambar 4.6 Halaman Sub Menu Laporan Proposal PKL.....	58
Gambar 4.7 Halaman Sub Menu Laporan Bimbingan PKL.....	59
Gambar 4.8 Halaman Sub Menu Laporan Sidang PKL.....	60
Gambar 4.9 Halaman Sub Menu Laporan Rekapitulasi.....	61
Gambar 4.10 Halaman Sub Menu Edit Login.....	62
Gambar 4.11 Uji Coba Masuk Sub Menu Form Proposal.....	69
Gambar 4.12 Form Proposal PKL Mahasiswa.....	70
Gambar 4.13 Uji Coba Pencarian dan Pencocokan Judul.....	71
Gambar 4.14 Form Proposal Sebelum Penambahan Data.....	72

Gambar 4.15 Form Proposal Setelah Penambahan Data.....	73
Gambar 4.16 Peringatan Bahwa Teks Box Judul Harus Dihapus.....	74
Gambar 4.17 Peringatan Bahwa Teks Box Harus Diisi.....	75
Gambar 4.18 Form Proposal Sebelum Proses Edit Data.....	76
Gambar 4.19 Form Proposal Setelah Proses Edit Data.....	78
Gambar 4.20 Form Proposal Sebelum Proses Hapus Data.....	79
Gambar 4.21 Form Proposal Setelah Dilakukan Proses Hapus Data.....	80
Gambar 4.22 Sub Menu Laporan.....	81
Gambar 4.23 Form Laporan Proposal PKL.....	82
Gambar 4.24 Form Laporan Bimbingan PKL.....	82
Gambar 4.25 Form Laporan Sidang PKL.....	83
Gambar 4.26 Form Rekapitulasi Dosen Pembimbing.....	83
Gambar 4.27 Form Edit Login Akan Di Edit.....	83
Gambar 4.28 Konfirmasi Perubahan Data Username Data Password.....	85
Gambar 4.29 Pemberitau Edit Data Berhasil.....	84
Gambar 4.30 Username dan Password Telah Berganti.....	84
Gambar 4.31 Informasi Form Proposal.....	85

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Keterangan Tabel Login.....	37
Tabel 3.2 Keterangan Tabel Proposal.....	38
Tabel 3.3 Keterangan Tabel bimbingan.....	38
Tabel 3.4 Keterangan Tabel Sidang.....	39
Tabel 3.5 Keterangan Tabel Rekapitulasi.....	40

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kehidupan manusia tidak terlepas dari ruang lingkup teknologi. Dalam konteks manusia sebagai makhluk sosial yang sadar akan pentingnya teknologi, maka teknologi disini sangat berperan penting untuk menunjang sumber daya manusia yang berkompeten di bidangnya.

Teknologi adalah sebuah sistem yang dapat mempermudah pekerjaan manusia untuk melakukan segala sesuatu. Dalam perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sedemikian pesat, secara langsung maupun tidak langsung akan berakibat terhadap perubahan peradaban manusia. Perubahan tersebut dapat membawa ke arah positif maupun negatif. Teknologi yang digunakan di sistem teknologi informasi adalah teknologi komputer, teknologi telekomunikasi dan teknologi apapun yang dapat memberikan nilai tambah untuk organisasi.

Awal tahun 1970-an, teknologi mulai digunakan dalam proses produksi. Teknologi ini adalah teknologi komputer untuk mengendalikan proses produksi supaya efisien dan efektif. Efisien karena menggantikan tenaga manusia dengan teknologi dan efektif karena lebih tepat dan dapat diandalkan dari pada manusia. Sistem teknologi informasi dapat memberikan lima peran utama didalam organisasi, yaitu untuk meningkatkan (1) efisiensi, (2) efektifitas, (3) komunikasi, (4) kolaborasi, (5) kompetitif. Pada awalnya, sistem teknologi informasi

digunakan untuk pengolahan transaksi tujuannya adalah untuk menggantikan pengolahan transaksi oleh manusia dengan sistem teknologi informasi.

Dengan berkembangnya teknologi maka peranan organisasi sistem teknologi informasi dituntut untuk berubah. Menurut Rockart (1988), perkembangan peran organisasi sistem teknologi informasi dapat dikelompokkan dalam lima era :

1. Era Akuntansi

Era akuntansi dimulai awal 1950 sampai awal 1960-an. Disebut dengan era akuntansi karena fokus dari aplikasi adalah untuk aplikasi akuntansi, seperti aplikasi penggajian, piutang dagang, kas, dan lainnya. Metode pemasukan datangnya masih menggunakan sistem batch, yaitu input dikumpulkan untuk satu periode tertentu lebih dulu baru kemudian sama-sama dimasukkan ke dalam sistem teknologi informasi.

2. Era Operasional

Era operasional dimulai dari pertengahan 1960-an sampai dengan pertengahan 1970-an. Disebut dengan era operasional, karena aplikasi sistem teknologi informasi ini tidak hanya untuk akuntansi, tetapi untuk aplikasi operasi yang lainnya, seperti untuk pengendalian persediaan dan penjadwalan produksi. Metode pemasukkan datanya sudah mengarah ke sistem online, yaitu data yang ditangkap langsung dimasukkan ke sistem teknologi informasi.

3. Era Informasi

Era informasi dimulai dari akhir tahun 1970-an sampai dengan awal 1980-an, disebut dengan era informasi karena sistem teknologi informasi ini tidak

hanya untuk akuntansi dan operasional saja, tetapi sudah digunakan sebagai informasi pengembalian keputusan oleh manajemen

4. Era Jejaring

Era jejaring dimulai dari pertengahan 1980-an. Disebut dengan era jejaring karena perusahaan sudah dihubungkan dengan sistem teknologi informasi untuk keperluan keuntungan strategic. Misalnya perusahaan jejaring dengan pemasok-pemasoknya dan dengan pelanggan-pelanggannya dengan teknologi komunikasi.

5. Era Jejaring Global

Era jejaring global dimulai dari pertengahan 1990-an. Disebut dengan era jejaring global karena perusahaan-perusahaan dihubungkan dengan jaringan sistem teknologi informasi secara global dengan teknologi telekomunikasi melalui internet.

Berdasarkan uraian di atas, maka peneliti tertarik untuk membuat sebuah teknologi yang dapat mempermudah mahasiswa untuk mengetahui data mahasiswa lain yang kemungkinan memiliki judul yang sama dalam mengerjakan Praktek Kerja Lapangan (PKL), maka untuk mendukung hal tersebut perlu digunakan suatu sistem dengan memanfaatkan Visual Basic.NET

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah dipaparkan sebelumnya maka penulis mencoba untuk membuat sebuah aplikasi manajemen pendaftaran dan pengelolaan data Praktek Kerja Lapangan (PKL). Adapun beberapa permasalahan yang ada sebagai berikut:

- a. Membuat sebuah aplikasi yang dapat melakukan manajemen pendaftaran untuk mahasiswa ketika akan mendaftar Praktek Kerja Lapangan.
- b. Membuat sebuah aplikasi pengelolaan data Praktek Kerja Lapangan
- c. Menerapkan model waterfall pada RPL untuk membuat aplikasi manajemen dan pengolahan data.

1.3 Batasan Masalah

- a. Aplikasi data manajemen PKL Teknik Informatika dirancang menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic.NET. Aplikasi pengolahan data dirancang menggunakan MySQL.
- b. Aplikasi dirancang untuk entry data pengajuan PKL mahasiswa dan belum dapat memberikan opsi penulisan judul yang benar apabila salah pengetikan atau pengaturan bahasa yang kurang tepat.
- c. Aplikasi digunakan untuk satu user dalam kasus ini adalah PIA.
- d. Aplikasi hanya dapat diinstall di windows tidak dapat diinstall dioperating sistem yang lainnya.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan perumusan masalah diatas, maka tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana cara membuat sebuah aplikasi yang dapat melakukan manajemen pendaftaran untuk mahasiswa ketika akan mendaftar praktek kerja lapangan dan bagaimana cara membuat aplikasi pengelolaan data praktek kerja lapangan teknik informatika.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dari penyusunan pkl ini adalah :

- a. Untuk mempermudah pengarsipan data pendaftaran Praktek Kerja Lapangan bagi PIA Teknik Informatika.
- b. Memudahkan PIA untuk melakukan proses penginputan, penghapusan, serta penggantian data apabila terjadi kesalahan dalam memasukkan data Praktek Kerja Lapangan mahasiswa Teknik Informatika.
- c. Menjaga keamanan data mahasiswa pendaftaran Praktek Kerja Lapangan.
- d. Pencarian dan pencocokan data Praktek Kerja Lapangan mahasiswa yang telah tersimpan pada database dengan data yang akan diinputkan melalui teks box.
- e. Memudahkan PIA untuk melakukan pencetakan data Praktek Kerja Lapangan mahasiswa.

1.6 Sistematika Penulisan

Pada penyusunan laporan Tugas Akhir ini, dibagi menjadi beberapa pokok bahasan, diantaranya adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, metode penelitian dan sistematika penulisan Tugas Akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan tentang teori – teori pemecahan masalah yang berhubungan dan digunakan untuk mendukung dalam pembuatan Tugas Akhir.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang analisa dari sistem yang akan dibuat dan perancangan sistem yang meliputi antara lain : deskripsi umum sistem, kebutuhan sistem, pemodelan sistem berorientasi objek, perancangan proses latar dan perancangan antarmuka aplikasi.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi hasil implementasi dari perancangan yang telah dibuat sebelumnya yang meliputi : implementasi form antarmuka aplikasi, dan juga penjelasan lingkungan uji coba aplikasi, skenario uji coba, pelaksanaan uji coba dan evaluasi dari hasil uji coba yang telah dilakukan untuk kelayakan pemakaian aplikasi.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penulis untuk pengembangan sistem.